TRAS (DSD)
EN 12697-50 annexe B

MàJ janv.2019

Pour la détermination de la sensibilité / résistance des couches de roulement bitumineuses au cisaillement en surface.

1-680 TESTEUR DE RESISTANCE AUX ARRACHEMENTS SUPERFICIELS

Nombreuses sont les causes possibles de perte d'agrégats d'une chaussée bitumineuse provoquant sa dégradation. Evaluer le potentiel théorique de déchiquetage par l'application répétée d'une action d'éraflage est le principe de cet appareil.

Chambre d'essai avec roue montée sur un vérin pneumatique, plateau mobile, porte-échantillon chauffant rotatif, sonde de température, capteur de force, dispositif d'aspiration des agrégats (grains détachés).

Le mouvement simultané de rotation du porte échantillon et d'aller/retour du plateau réplique le passage des engins sur les chaussées dans les virages et ronds-points.

Les conditions climatiques réelles sont reproduites grâce au chauffage qui maintient l'échantillon à la température de consigne.

L'essai est entièrement programmable et piloté par ordinateur (passes, cycles, vitesse, force, ...).

Affichage, mesure et enregistrement de la température de surface de l'échantillon (via sonde PT100).

Génération d'un rapport de test.

Export des données.

Conforme aux normes européennes de sécurité.

Grollemund Laboroutes Instruments SAS au capital de 2 000 € ID TVA : FR48 814 097 150 SIRET 814 097 150 000 19 RCS 2015B767B
Bureaux : ZA 1 rue des Vosges 68127 niederhergheim LD 03 89 499 693 s.schneider@laboroutes.com
Siège : 657A les évaux 68910 labaroche

Données techniques

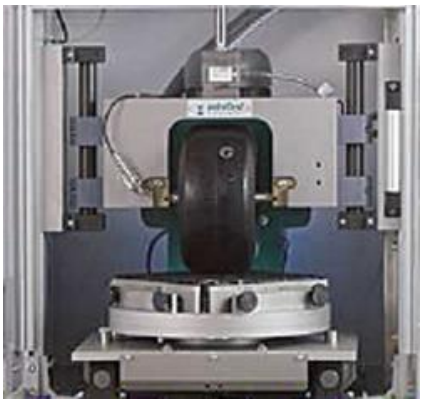
-Force appliquée constante : 300 … 1 000 N
(option 2 000 N sur demande)
-Nombre de cycle par minutes : 1 à 6
-Plage de température du porte échantillon : 25°C… 100°C.
(option chambre climatique (70°C) à l'étude, nous contacter)
-Porte vitrée (Plexiglass transparent) avec verrouillage de sécurité anti-ouverture durant l'essai

Dimensions machine : L 1 300 (2 000 porte ouverte) x P 1 000 x H 1 900 mm
Dimensions plaque d'échantillon : 260 x 260 x 40 mm
Poids : 350 kg
230 V - 50 Hz - 16 A - 3 kW - 1L+N+PE

Conditions d'utilisation :

Raccordement en air comprimé (min 5 bar).
Température ambiante : +15 ..+30°C
Humidité de l'air : 0 à 80 % (sans condensation)
Maintenance préventive annuelle

APPLICATION REPETEE D'UNE ACTION D'ERAFLAGE



AVANT

APRES

Exemple d'essai

Auparavant : peser et chauffer la plaque échantillon en étuve jusqu'à atteindre la température de consigne

► Allumer le TRAS

► Enter les paramètres de l'essai :

- Nommer l'essai (identification de l'échantillon)

- Nombre de cycle (1 cycle = 2,5 A/R durant la rotation à 180° dans un sens puis 2,5 A/R durant la rotation à 180° dans l'autre sens)

- Nombre de répétition du cycle (à la fin de la série la roue revient en position haute (initiale) pour permettre l'aspiration et la pesée des grains détachés)

- Nombre d'A/R par minute (norme : 5 passages/min)

- Température de la plaque chauffante (doit être supérieure de 3 à 15°C de la température de consigne selon la composition de l'échantillon)

- Température de consigne (température de surface, contrôle initial à ±1°C)

- Pression appliquée (aucune modification possible en cours d'essai)

► Cliquer « chauffage on » (20 minutes mini de temps de chauffe)

► Entrer le poids initial de l'échantillon

► Placer la plaque dans le porte-échantillon

► Lancer l'essai

► Aspirer et peser les grains détachés à la fin de chaque cycle, reporter les données (dans une grille XL par ex).

Grollemund Laboroutes Instruments SAS au capital de 2 000 € ID TVA : FR48 814 097 150 SIRET 814 097 150 000 19 RCS 2015B767B
Bureaux : ZA 1 rue des Vosges 68127 niederhergheim LD 03 89 499 693 s.schneider@laboroutes.com
Siège : 657A les évaux 68910 labaroche

Vérin pneumatique
d'application de la force
Sonde de T°
Plateau porte-échantillon
rotatif chauffant
PC de commande
Zone de dispositif
d'aspiration
Montée sur 4 roues à frein
pour déplacement aisé